

MUK350 系列信号调节器 位移传感器专用



特点:

- 专为位移传感器配置的信号调节装置;
- 压铸铝合金外壳;
- 保护等级:IP65
- 标准输出信号: 0...10V
±10V
0...20mA
4...20mA
- 良好的线性度;
- 极低的温漂 (典型温漂值为 30ppm/k)
- 零点和使用范围可进行调节。

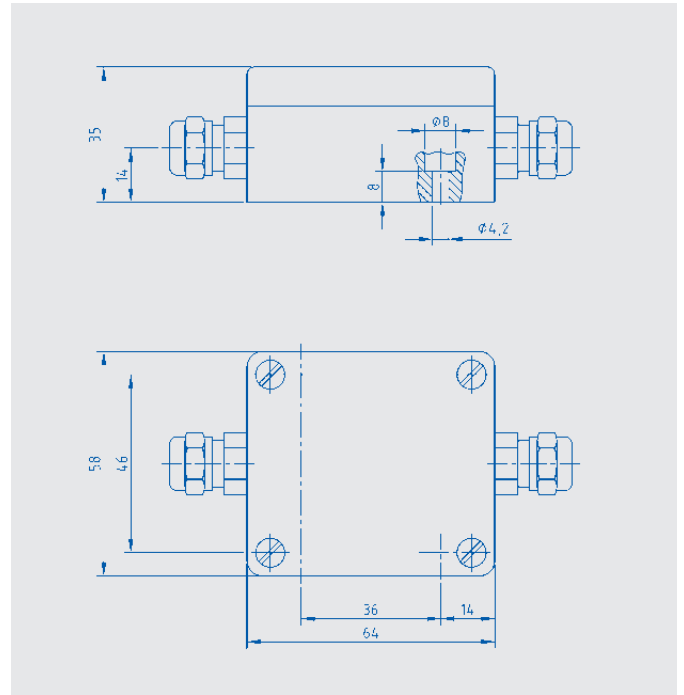
该信号调节器可向位移传感器提供一个非常稳定的恒定电压值, 传感器电刷上的信号由一个高阻值的输入级在无负载的条件下检测出来, 并将此信号转换成一个与所测直线位移值或角位移值成正比的标准输出信号。

信号调节器在运作中所具有的良好线性度、极低的温漂以及与传感器相似的连接方式等性能, 在位移传感器的整个应用过程中都有杰出表现; 即便在信号调节器与传感器之间的距离很远的工况下, 也能保证信号传递的可靠性和无干扰。

用户可对调节器输出信号的零点和输出范围在一个大范围内作调节; 即便实际测量长度或角度小于传感器的最大可测直线位移或角位移, 我们也可通过

该调整装置将调节器的输出信号调整至标准值。信号调节器的电路被安装在一个保护等级为IP66的压铸铝合金的壳体内。采用单端密封的螺纹接头确保了与电缆管套EMC接头的可靠连接。该信号调节器具有很宽的电压调节范围, 可以使用未经稳压的直流电源。由于调节器选用的SMD元件可承受很大温度变化, 故调节器即便在极端恶劣的工况下也能很可靠地运行。

MUK35通过4芯导线与传感器相连。



机械参数

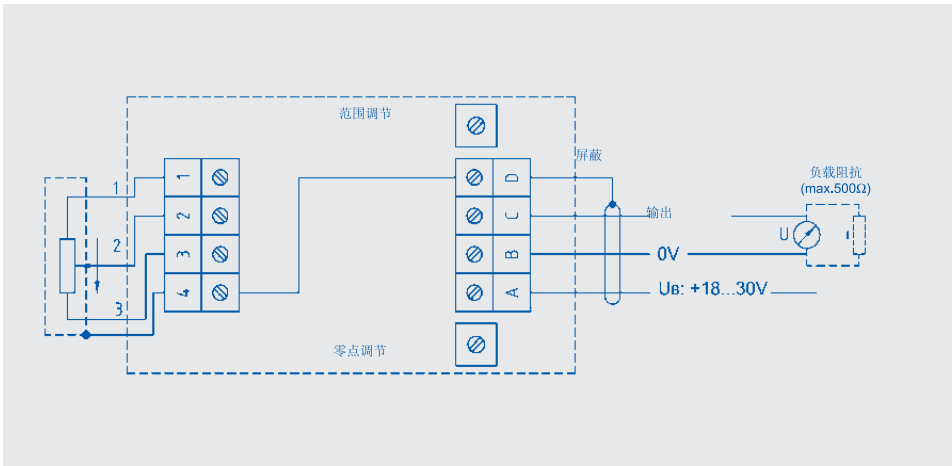
尺寸	参看外形尺寸图	
保护等级	IP66(DIN400 50)	
单端密封螺纹接头	PG7	
电缆直径	4...6.5	mm ²
螺纹接线端	1.0	mm
重量	约200	g

电气参数

工作电压	18...30	VDC
输入阻抗	10	MΩ
反向电压保护	集成式	
最大电流消耗	最大35	Am
输出给位移传感器的高稳定且带短路保护的内部参考电压		
位移传感器的允许连接阻抗	10	VDC
位移传感器的允许连接阻抗	≥700	Ω
调节范围		
零位	20	%
增益	1...2	%
线性度	0.01%(典型值)	%
温度系数	30(典型值)	ppm/k
工作温度范围	-25-+70	°C

注: 温度系数将影响输出电流和输出电压。若为输出电流信号, 则输出电压为负载阻抗上的压降, 故负载阻抗上的温度系数必须加以考虑。

接线示意图



当传感器的滑刷从可变电阻的1端滑移至3端时（对照相应的数据表见接线图）传感器的输出信号将逐渐增大。

若需要传感器的输出信号向反向运行，则只须将MUK信号调节器的终端1与终端3对换即可。

订购规格说明

M U K 3 5 0 — 1

系列

输出信号:		订货号
0=0...20mA	(最大负荷阻抗为500Ω)	054171
1=0...10V	(最大负载电流为20mA)	054172
4=4...20mA	(最大负荷电抗为500Ω)	054173
6= ± 10V	(最大阻电流为20mA)	054174

除了上述标准系列，我们可根据用户如下的要求提供特别设计的信调节器：

- 其它的输出电压
- 要求更宽的信号调节范围
- 数字类的信号调节器